



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI
KULIAH KERJA NYATA (KKN)
PADA UNIVERSITAS MURIA KUDUS BERBASIS *WEB*

Laporan ini Disusun guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

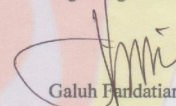
Nama : Galuh Fandatiar
NIM : 2007-53-051
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Galuh Fandatiar
NIM : 2007-53-051
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan : Sistem Informasi Kuliah Kerja Nyata (KKN) Pada
Universitas Muria Kudus Berbasis *Web*
Pembimbing Utama : Supriyono, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.kom

Kudus, 10 Februari 2015
Yang mengusulkan

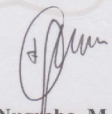

Galuh Fandatiar

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu


Supriyono, M.Kom


Fajar Nugraha, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Galuh Fandatiar
NIM : 2007-53-051
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan : Sistem Informasi Kuliah Kerja Nyata (KKN) Pada
Universitas Muria Kudus Berbasis *Web*
Pembimbing utama : Supriyono, M.Kom.
Pembimbing pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom.

Kudus, 27 Februari 2015

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 27 Februari 2015 dan dinyatakan

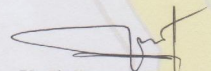
LULUS


Mengesahkan :

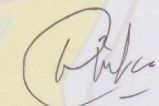
Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II


Yudie Irawan, M.Kom


Supriyono, M.Kom


Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

Mengetahui :
Dekan Fakultas Teknik


Rochmad Winarso, ST. MT.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Galuh Fandatiar
NIM : 2007-53-051
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “ Sistem Informasi Kuiah Kerja Nyata (KKN) Pada Universitas Muria Kudus Berbasis Web ”.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 27 Februari 2015

Yang menyatakan,



Galuh Fandatiar

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“ Tiada doa yang lebih indah selain doa agar skripsi ini cepat selesai.”

“Wisuda setelah 15 semester adalah kesuksesan yang tertunda.”

“Lebih baik terlambat daripada tidak wisuda sama sekali.”

“Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang.”

“Smile and Care.”

“Di setiap tikungan pasti ada jalan lurus.”

“Janganlah meminta bukti bahwa doamu akan dijawab oleh Tuhan,tapi buktikanlah kesungguhan dari doamu.”

Persembahan

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Tuhan yang telah menciptakan aku,beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Saudara dan sahabatku yang selalu memberikan doa dan semangat.
4. Pengajar.
5. Almamater UMK

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Kuliah Kerja Nyata (KKN) Pada Universitas Muria Kudus Berbasis Web*” telah dilaksanakan dengan bagaimana menganalisa, merancang dan membangun Sistem Informasi Kuliah Kerja Nyata (KKN) Pada Universitas Muria Kudus Berbasis *Web*. Tujuan dari skripsi ini adalah menghasilkan aplikasi perangkat lunak untuk memudahkan proses pendaftaran KKN, mencari kelompok KKN, mengetahui waktu dan tempat pelaksanaan KKN, mengetahui dosen pembimbing lapangan dan melihat penilaian hasil KKN terkait dan mempublikasikan informasi yang berhubungan dengan instansinya tersebut melalui *website*.

Sistem ini dirancang menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL. Hasil dari rancang bangun ini adalah sebuah aplikasi berbasis *web* untuk Sistem Informasi Kuliah Kerja Nyata (KKN) yang dapat dijalankan pada semua sistem operasi dan bersifat *opensource*.

Kata Kunci : **Sistem Informasi, KKN**

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan yang selalu tercurah kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu.

Kemudian Sholawat salam kepada Baginda Rosulullah, Muhammad SAW kekasih Allah beserta keluarga dan para sahabatnya membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji kepada-Mu ya Robb, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku, ya Allah. Terima kasih dan Alhamdulillah atas segala pertolongan-Mu. Ya Allah. Saya menyadari, saya hanyalah makhluk yang penuh dengan kekurangan dan dosa. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu Allah.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Suparno, SH., MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST.MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Rhoedy Setiawan, M. Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Supriyono, M.kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing utama saya. Terima Kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.

5. Bapak Fajar Nugraha, M.Kom selaku pembimbing kedua saya. Sungguh kata terima kasih tak cukup untuk menyampaikan rasa ku.
6. Semua Staf Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat dari Universitas Muria Kudus. Terkhusus Bapak Drs.Masluri, MM yang sudah memberikan data mengenai prosedur Kuliah Kerja Nyata (KKN).
7. Keluargaku, orang-orang terdekatku, kakakku, ayah dan ibu. Terkhusus ibu tercinta terima kasih atas cinta dan dukungannya. Sungguh suatu anugrah yang tiada tara, ALLAH SWT telah menitipkan saya dalam pengasuhan wanita hebat seperti engkau. Saya bangga padamu, Ibu.Kedua orang tuaku, Bapak dan Ibu terima kasih atas dukungan. Do'a restu serta ridho kalian berdua hingga sekarang dan nanti hingga saya bisa jadi seperti ini.
8. Teman-temanku yang telah menjadi teman setia selama belajar di bangku kuliah. Tangis tawa, suka duka, mengerjakan tugas, kumpul bareng, serta semangat dan doa kalian yang sangat berarti. Semoga kita akan terus berkomunikasi dan jalin silaturahmi ini. Dan untuk teman seangkatan, adik-adik ku terima kasih, kalian selalu memberikan pelajaran yang berharga untuk diambil maknanya.
9. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat satu persatu penulis sebutkan.
10. Segala sesuatu yang membuat saya belajar untuk menjadi seseorang yang lebih baik, terima kasih. Kalian adalah guru-guru terbaikku. Maafkan atas segala khilaf dan salah, segala keluh kesah yang seharusnya tak perlu. Semua itu semata-mata karena kelemahan dan kebodohanku. Terima kasih banyak. Melalui kalianlah, ulat kecil ini suatu saat bisa menjadi kupu-kupu.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMANMOTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	2
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.6. Tinjauan Pustaka.....	4
1.7. Metodologi Penelitian.....	5
1.7.1. Metode pengumpulan data.....	5
1.7.2. Metode Rekayasa Perangkat Lunak	6
1.8. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Konsep dasar sistem.....	9
2.2. Konsep dasar informasi.....	9
2.2.1. Pengertian informasi.....	9
2.2.2. Siklus informasi.....	9

2.3. Pengertian Sistem Informasi	9
2.4. Pengertian system informasi KKN	10
2.4. 1. Pengertian KKN	10
2.4. 2. Tujuan KKN	10
2.5. <i>Flow Of Document</i> (FOD)	11
2.6. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	11
2.7. <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	12
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	19
3.1. Sekilas Tentang Universitas Muria Kudus	19
3.1.2. Berdirinya Universitas Muria Kudus	19
3.1. 3. Visi, Misi dan Tujuan	20
3.2. Denah Lokasi Universitas Muria Kudus	21
3.3. Struktur Organisasi LPM	21
3.4. Prosedur Sistem Informasi	22
3.5. FOD (<i>Flow Of Document</i>)	23
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	25
4.1. Analisa Kebutuhan Sistem	25
4.1.1. Analisis Kebutuhan Data dan Informasi	26
4.1.2. Analisa Aktor Sistem	26
4.2. Desain Sistem dan Perangkat lunak	27
4.2.1. Proses bisnis	27
4.2.2. <i>Use Case Diagram</i>	28
4.2.3. <i>Class diagram</i>	34
4.2.2. <i>Sequence Diagram</i>	37
4.2.5. <i>Activity Diagram</i>	42
4.2.6. <i>Statechart Diagram</i>	48
4.3. Perancangan Database	52
4.3.1. <i>Entity Relationship Diagram</i>	
4.3.2. Desain Tabel	64
4.3.3. Relasi Tabel	68
4.4. Perancangan <i>Interfase</i>	69

BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM.....	65
5.1.	Kebutuhan Sistem.....	65
5.1.1.	Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	65
5.1.2.	Identifikasi Kebutuhan Brainware	65
5.2.	Implementasi Sistem.....	65
5.2.1.	Halaman Regristasi User.....	66
5.2.2.	Halaman Admin Mengaktifkan User.....	67
5.2.3.	Halaman Pendaftaran KKN.....	67
5.2.4.	Halaman Data Pendaftar Pada Admin.....	68
5.2.5.	Halaman Data Kelompok Pada Admin.....	68
5.2.6.	Halaman Kelompok Pada User.....	69
5.2.7.	Halaman Input Nilai.....	70
5.2.8.	Laporan Pendaftaran KKN.....	70
5.2.9.	Laporan Kelompok Peserta KKN.....	71
BAB VI	PENUTUP	73
6.1.	Kesimpulan	73
6.2.	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Simbol ERD	12
Tabel 2.2.	: Notasi pada <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.3.	: Notasi pada <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 2.4.	: Notasi pada <i>Statechart Diagram</i>	14
Tabel 2.5.	: Notasi pada <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.6.	: Notasi pada <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.7.	: Notasi <i>Collaboration Diagram</i>	16
Tabel 2.8.	: Notasi <i>Component Diagram</i>	17
Tabel 2.9.	: Notasi <i>deployment diagram</i>	17
Tabel 4.1.	: Proses Bisnis <i>Use Case</i>	27
Tabel 4.2.	: Tabel User	57
Tabel 4.3.	: Tabel Mahasiswa	57
Tabel 4.4.	: Tabel DPL	58
Tabel 4.5.	: Tabel Kelompok	58
Tabel 4.6.	: Tabel info	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	: Siklus Informasi	9
Gambar 3.1.	: Denah Lokasi Universitas Muria Kudus	21
Gambar 3.2.	: Struktur Organisasi.....	22
Gambar 3.3.	: Flow Of Documents Prosedur Pendaftaran KKN	23
Gambar 4.1.	: <i>Bussiness use case diagram</i>	28
Gambar 4.2.	: <i>Use case diagram</i>	29
Gambar 4.3.	: <i>Class data user</i>	34
Gambar 4.4.	: <i>Class koordinator</i>	34
Gambar 4.5.	: <i>Class mahasiswa</i>	35
Gambar 4.6.	: <i>Class data info KKN</i>	35
Gambar 4.7.	: <i>Class data kelompok</i>	36
Gambar 4.8.	: <i>Class DPL</i>	36
Gambar 4.9.	: <i>Class diagram</i>	37
Gambar 4.10.	: <i>Sequence diagram</i> kelola data info KKN.....	38
Gambar 4.11.	: <i>Sequence Diagram</i> kelola data pendaftaran	39
Gambar 4.12.	: <i>Sequence Diagram</i> kelompok KKN.....	40
Gambar 4.13.	: <i>Sequence Diagram</i> kelola data DPL	41
Gambar 4.14.	: <i>Sequence Diagram</i> kelola data user	42
Gambar 4.15.	: <i>Activity Diagram</i> Koordinator Mengelola Info KKN	43
Gambar 4.16.	: <i>Activity Diagram</i> Mahasiswa Pendaftaran KKN	44
Gambar 4.17.	: <i>Activity Diagram</i> Koordinator Mengelola Pendaftaran	45
Gambar 4.18.	: <i>Activity Diagram</i> Kelompok KKN.....	46
Gambar 4.19.	: <i>Activity Diagram</i> Koordinator Mengelola Data DPL	47
Gambar 4.20.	: <i>Activity Diagram</i> Koordinator Mengelola Data User	48
Gambar 4.21.	: <i>Statechart diagram method</i> login admin	49
Gambar 4.22.	: <i>Statechart diagram method</i> registrasi user	49
Gambar 4.23.	: <i>Statechart diagram method</i> tambah info	49
Gambar 4.24.	: <i>Statechart diagram method</i> ubah info	49
Gambar 4.25.	: <i>Statechart diagram method</i> hapus info	50

Gambar 4.26.	: <i>Statechart diagram method login mahasiswa</i>	50
Gambar 4.27.	: <i>Statechart diagram method pendaftaran KKN</i>	50
Gambar 4.28.	: <i>Statechart diagram method profil pendaftar KKN</i>	50
Gambar 4.29.	: <i>Statechart diagram method lihat kelompok</i>	50
Gambar 4.30.	: <i>Statechart diagram method lihat nilai KKN</i>	51
Gambar 4.31.	: <i>Statechart diagram method tambah dosen</i>	51
Gambar 4.32.	: <i>Statechart diagram method ubah dosen</i>	51
Gambar 4.33.	: <i>Statechart diagram method hapus dosen</i>	51
Gambar 4.34.	: <i>Statechart diagram method tambah kelompok</i>	51
Gambar 4.35.	: <i>Statechart diagram method ubah kelompok</i>	51
Gambar 4.36.	: <i>Statechart diagram method hapus kelompok</i>	52
Gambar 4.37.	: <i>Statechart diagram method cari</i>	52
Gambar 4.38.	: <i>Statechart diagram method cetak kelompok</i>	52
Gambar 4.39.	: Himpunan Entitas.....	53
Gambar 4.40.	: Himpunan Entitas dan Atribut <i>Key</i>	53
Gambar 4.41.	: Himpunan Entitas, Relasi dan atribut <i>Key</i>	54
Gambar 4.42.	: Kardinalitas Relasi	55
Gambar 4.43.	: Digram E-R.....	56
Gambar 4.44.	: Gambar skema relasi tabel	59
Gambar 4.45.	: Desain menu admin.....	60
Gambar 4.46.	: Desain login <i>user</i>	60
Gambar 4.47.	: Desain menu Mahasiswa	61
Gambar 4.48.	: Desain registrasi <i>user</i>	61
Gambar 4.49.	: Desain pendaftaran KKN.....	62
Gambar 4.50.	: Desain laporan pendaftaran	63
Gambar 4.51.	: Daftar Kelompok.....	63
Gambar 4.52.	: Desain laporan nilai.....	64
Gambar 5.1.	: Halaman Utama User	66
Gambar 5.2.	: Registrasi User.....	67
Gambar 5.3.	: Admin Mengaktifkan User	67
Gambar 5.4.	: Halaman Pendaftaran KKN	68

Gambar 5.5.	: Halaman Pendaftar KKN Pada Admin.....	68
Gambar 5.6.	: Halaman kelompok KKN	69
Gambar 5.7.	: Halaman Kelompok User	69
Gambar 5.8.	: Halaman Input Nilai KKN.....	70
Gambar 5.9.	: Laporan Pendaftaran KKN	70
Gambar 5.10.	: Laporan Kelompok KKN	71
Gambar 5.11.	: Laporan Nilai KKN.....	71



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 3 : Biografi Penulis

